

クイックスタートガイド

はじめに

- ・ 卓上型2次元イメージスキャナをご購入いただき、まことにありがとうございます。
- ・ 本書では本製品をご使用になる上での機能設定方法について説明しています。
- ・ 本クイックスタートガイドの内容をお読みになったあとは、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

おことわり

- ・ 本書の内容は、予告なく変更することがございます。
- ・ 本書の内容につきましては、万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社営業部までご連絡ください。
- ・ 本書の一部、または全部を事前の承諾なく、無断で複写、複製、変更することを禁じます。
- ・ 本書に記載されている会社名および製品名は、弊社の商標または登録商標です。
- ・ 本書の記載内容に依存することによって直接的・間接的に生ずる損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠ 使用上の注意 (詳細については仕様書およびマニュアルをご参照ください)

- LED光に関する注意**
 - ・ 読み取り窓からLED発光部を直接覗かないでください。目に障害を与える恐れがあります。
- 本製品の取り扱い上の注意**
 - ・ 分解しないでください。
 - ・ 本製品は精密機器です。衝撃を加えたり、落としたり、本体の上にものを置いたりしないでください。
 - ・ 可燃性物質（ガス、火薬等）が発生する場所では使用しないでください。発熱・発火のおそれがあります。
 - ・ ケーブルを持って振り回したりしないでください。けがなどの事故や機器破損の原因になります。
 - ・ インターフェイスケーブルが芯線の露出や断線が発生した場合、販売代理店まで交換をご依頼ください。そのまま使用すると故障や発煙などの原因となることがあります。
 - ・ 万一、スキャナに異常が発生した場合は、インターフェイスケーブルおよびACアダプタのコネクタを抜いて販売代理店までご連絡ください。
 - ・ 重大な損害が懸念される環境で使用しないでください。
 - ・ 雨や水などのかかる場所で使用しないでください。
 - ・ 湿度の高い場所や、ほこりの多い場所に放置しないでください。
 - ・ 寒い場所から暖かい場所へ移すと、結露することがあります。万一結露した場合は、付着した水滴が蒸発するまで、本製品の使用を控えてください。
 - ・ 本製品は過度の静電気に対して、誤作動を生ずることがあります。
 - ・ 静電気の起こりやすい場所やラジオなど磁気が発生する機器の近くには置かないでください。
 - ・ 長時間日光に当たる場所や高（低）温になる場所には放置しないでください。
 - ・ 不安定な場所には置かないでください。

1年保証

- 保証範囲**
本サービスは、保証期間中に起きた自然故障に対して適用となり、故障の原因が製造又は部品に起因していることが前提となります。
保証期間中であっても次の場合は有償修理の対象となります。
(1) お客様または第三者による機器の改造及び分解、仕様書範囲外の接続・使用を原因とした故障
(2) 火災、落雷、水没、地震およびその他天災や地変による故障
(3) 塩害、ガス害（硫化ガス等）等による故障
(4) お客様の故意過失による故障
(5) 製品仕様外の環境下や運用により生じた故障（落下衝撃など）
(6) 付属品または消耗品（ケーブル、ジェルシートなど）に生じた故障または損傷
(7) シリアル番号の確認が出来ない機器

- 保証期間**
本保証書に記載の納品日から1年間とさせていただきます。

Copyright © 2018 OPTOELECTRONICS CO., LTD. All rights reserved.

梱包内容

お買い上げいただいた本製品の梱包内容は下記ようになっております。ご確認の上万一欠品、破損品がございましたら、お手数ですがお買い上げになった販売代理店、または弊社までご連絡ください。

□ USB-HID キーボード / USB-COM インターフェイス仕様の梱包内容

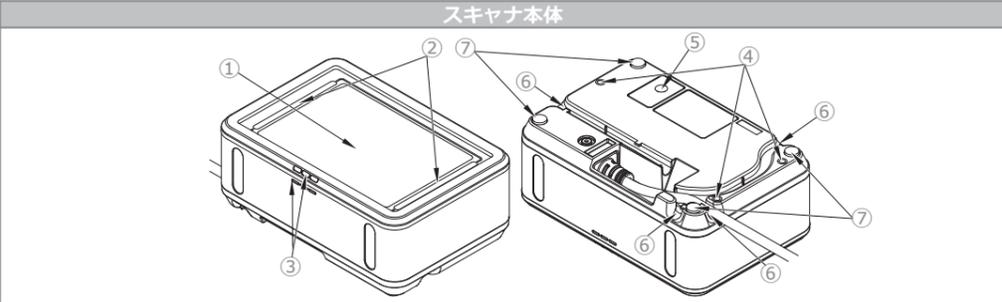
番号	アイテム	型式	機能
1	スキャナ本体	M-11	卓上型2次元イメージスキャナ (2.0mケーブル付)
2	吸着ジェルシート	-	横方向に設置する場合に使用する粘着ジェルシート
3	クイックスタートガイド	-	本書(保証書)

□ RS-232C インターフェイス仕様の梱包内容

番号	アイテム	型式	機能
1	スキャナ本体	M-11	卓上型2次元イメージスキャナ (2.0mケーブル付)
2	ACアダプタ	-	電源用ACアダプタ
3	吸着ジェルシート	-	横方向に設置する場合に使用する粘着ジェルシート
4	クイックスタートガイド	-	本書(保証書)

各部の機能と名称

□ 各部の機能と名称



番号	アイテム	機能
①	読み取り窓	読み取り撮像素およびLED照明の光路です。汚れ等がない状態で読み取りを行ってください。汚れた場合は、柔らかい布などでふきとるか、中性洗剤にひたした布などを固く絞ってから、軽くふきとってください。
②	ステータスLED	読み取り可能な状態を表します。各種点灯色の設定も可能です。
③	スピーカ音孔	内蔵しているスピーカの音を外部に伝えるための孔です。
④	取り付けネジ穴	スキャナを固定するための取り付けネジ穴です。ネジ穴 (3ヶ所) M3×L6 0.63[N・m]
⑤	ファンクションキー	ファンクションキーを押下する時間の長さで、音量および音の周波数が変更可能です。また、設定により無効または読み取りモード変更キーにできます。
⑥	ケーブル出し口	設置条件などにより、ケーブルの出し口が4方向で選択できます。
⑦	ゴム足	滑り止め用のゴム足です。外すとファンクションキーが押され誤動作します。

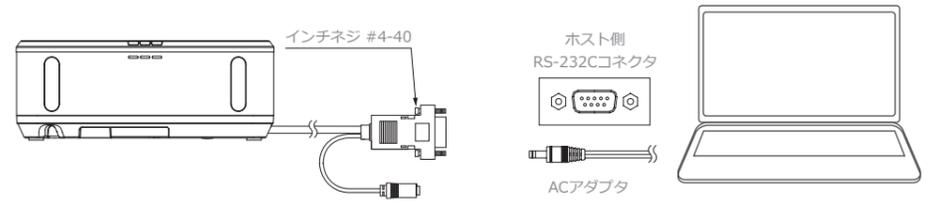
接続および動作確認

- ホスト機器との接続
インターフェイスコネクタをホスト側に接続します。接続し電源が入るとスキャナから起動音となり、スキャナ上部のステータスLEDが点灯して読み取り待機状態になります。

■ USB インターフェイス



■ RS-232C インターフェイス



基本操作

本機は2つの基本モードがあり、使用用途を以下に示します。

□ スクリーン優先モード

動作モード名	スクリーン優先モード (初期設定)
モード説明	スマートフォンなどのスクリーンに表示された2次元コードや1次元コードを読み取るために最適なモードです。紙面上のコードも読み取れますが、移動体読み取りには対応していません。照明がインジケータLEDのみですので、ユーザにとって照明が眩しくないことも特徴となります。
設定メニューコード	
操作図	

□ ハンズフリーモード

動作モード名	ハンズフリーモード
モード説明	商品など印字された1次元コードや2次元コードをかざすだけで瞬時に読み取るモードです。
設定メニューコード	
操作図	
設置条件および吸着ジェルシート貼り付け位置	スピーカ音孔部を目安に読み取り方向と設置方向を決めます。吸着ジェルシートを下図の位置に貼ります。

紙面上のコード優先 (初期設定)

ハンズフリーモードの初期設定は、紙面上のコード読み取りを優先しています。



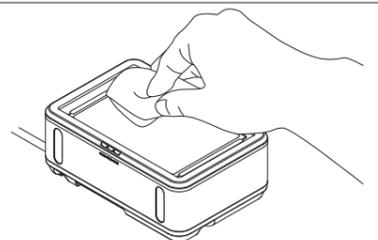
スクリーン上のコード許可

ハンズフリーモードで、スクリーン上のコードを読み取る場合は下記を設定します。



読み取り窓のお手入れ

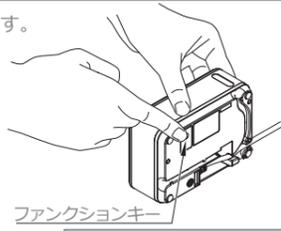
本製品の読み取り窓が汚れた場合は、読み取り性能に影響を与える恐れがあります。読み取り窓を柔らかい布でふきとるか、中性洗剤にひたした布を固く絞ってから、軽くふいてください。



ファンクションキー操作

スピーカの音量および音の周波数は、ファンクションキーにより変更できます。また、設定により無効または読み取りモード変更キーにできます。

キー操作	設定内容	動作
2秒までの押下	音量	最大/大/中/小と変化
2秒以上の押下	音の周波数	音の周波数4パターンで変化



スピーカ操作	モード切替操作	ファンクションキー無効

読み取り設定

2次元コードを読み取らない場合、下記のメニューを読み取ります。2次元コードが読み取れない場合、2次元コードを許可し読み取ります。

2次元コード禁止	2次元コード許可

インターフェイス設定/工場出荷時設定

● USB-HIDキーボードインターフェイス

- USB-HIDキーボードインターフェイス初期設定
USB-HIDキーボードインターフェイスを使用する場合、スキャナ本体にUSBケーブルが接続されていることをご確認ください。

インターフェイスをUSB-HIDに変更し、工場出荷時設定に戻す

- USB-HIDキーボードインターフェイス基本設定
「キーボード言語」

	日本語		USA
	無し		Enter

「サフィックス設定」
出力データの末尾に“Enterキー”を付加するかしないかを設定します。

● USB-COMインターフェイス

- USB-COMインターフェイス初期設定
USB-COMインターフェイスを使用する場合、スキャナ本体にUSBケーブルが接続されていることをご確認ください。

インターフェイスをUSB-COMに変更し、工場出荷時設定に戻す

※USB-COMは、専用ドライバが必要です。弊社ホームページからダウンロードができます。
※OPOSドライバについては、弊社までお問い合わせください。

● RS-232Cインターフェイス

- RS-232Cインターフェイス初期設定
RS-232Cインターフェイスを使用する場合、スキャナ本体にRS-232Cケーブルが接続されていることをご確認ください。

インターフェイスをRS-232Cに変更し、工場出荷時設定に戻す

ケーブル交換方法

- ケーブル脱着方法
※インターフェイスケーブルに芯線の露出や断線が発生した場合、販売代理店まで交換をご依頼ください。そのまま使用すると故障や発煙などの原因となることがあります。

取り外し

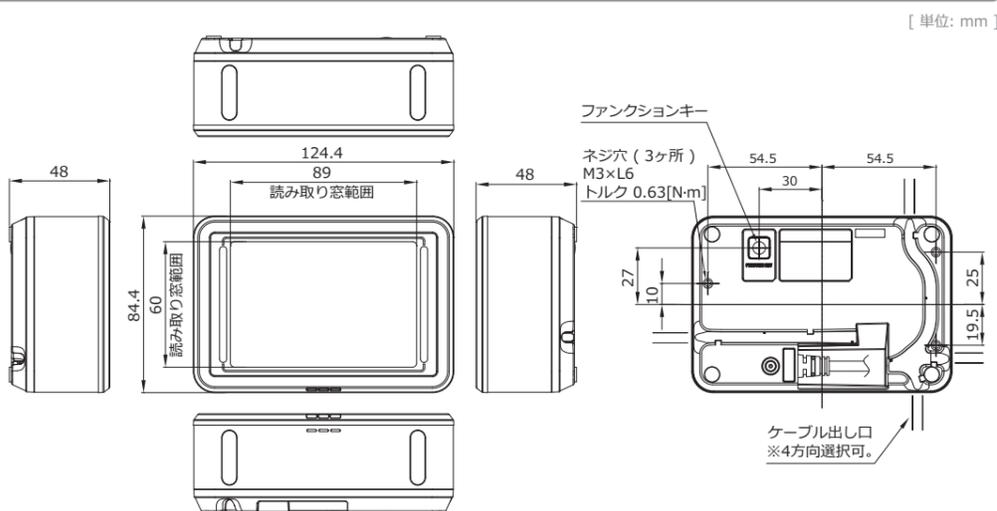
ケーブル取り外し穴にピンを押し込み、ゆっくりケーブルを引き抜く。

取り付け

プラグのツメが外側になるように根元を持ち、カチャッというまでゆっくりケーブルを押し込む。

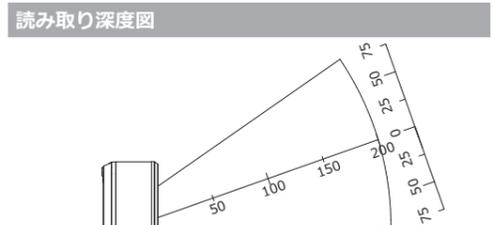
ピンを押し込む際は、先端が丸または平らなものを使用してください。防水パッキンが破れる恐れがありますので、先の尖ったものを使用しないでください。

外形寸法



仕様概要

インターフェイス	
インターフェイス	USB (HID/COM), RS-232C
入力電源電圧	4.5~5.5V
ケーブル	2.0 m ストレート標準 (脱着式接続済み)
コネクタ	USB : USB-A プラグ RS-232C : D-sub 9pin メス
同梱品	ACアダプタ (RS-232Cのみ)



読み取り特性	
読み取り方式	モノクロCMOSエリアセンサ (最大120fps)
画素	100万画素 (H : 1280 × V : 800)
フレームレート	120fps
読み取り光源	白色LED
読み取り窓	鉛筆硬度 : 6H~7H モース硬度 : 4 相当
読み取り確認	サイドバー3色LED表示 x 2、スピーカ
読み取りコード (1次元バーコード)	JAN-13/8, EAN-13/8, EAN-13 Add-on/EAN-8 Add-on, UPC-A/E, UPC-A Add-on/UPC-E Add-on, Code 39, Code 128, NW-7 (Codabar), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Code 93, MSI/Plessey, GS1-128
読み取りコード (2次元コード)	PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite, Codablock F, QRコード, マイクロQRコード, Data Matrix (ECC 200), Maxi Code, Aztec Code, Chinese Sensible Code
OCR	Machine readable Travel documents (Passport), OCR-font A/B
最小分解能	1次元コード : 0.1mm 2次元コード : 0.169mm
PCS値	0.3 以上
傾斜読み取り	ピッチ : ± 60° / スキュー : ± 70° チルト : 360°
移動体読み取り	2.54m/s (0.33mm EAN/UPC @100mm)

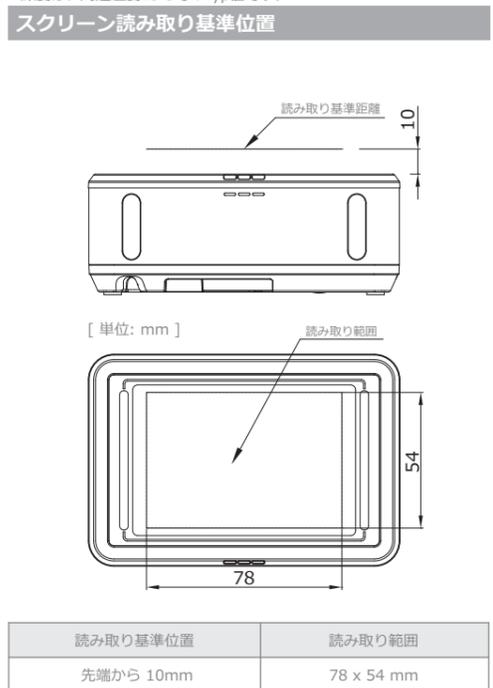
コード種類	分解能(mm)	近方(mm)	遠方(mm)	
1次元	Code39	0.127	19	111
	EAN/UPC	0.26	0	240
	EAN/UPC	0.33	0	285
2次元	QRコード	0.169	34	99
	QRコード	0.381	0	221

*深度は、周辺温度25℃でのTyp値です。

環境及び耐久性	
動作 温度/湿度	-5~45℃/10~90%RH (非結露、非氷結)
保存 温度/湿度	-30~60℃/10~90%RH (非結露、非氷結)
環境照度	太陽光 : 最大 100,000 lx 蛍光灯(屋内) : 最大 10,000 lx
耐落下	1.5m (コンクリート床面) 6面 3 サイクル自由落下後、読み取りが可能
抗菌仕様	JIS Z 2801 相当 (白色)
防塵・防滴	IP42相当

外観仕様	
質量	約220g (ケーブル含まず)
外形寸法	84.4(D) × 124.4(W) × 48(H) mm
筐体色	白色 / 黒色

適合法令および規格	
環境負荷	RoHS指令
REACH	REACH規則
WEEE	WEEE指令
LED 安全規格	IEC 62471 : 2006 リスク免除グループ
EMI/RFI	VCCI クラス B / FCC Class B / EN55032 EN55024 Class B (住宅、商業及び軽工業環境)



- ※ このクイックスタートガイドの記載内容は 2018年 4月現在のものです。
- ※ 設定などの詳細については、弊社ホームページからユーザーズガイドをご参照ください。
- ※ 記載内容は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
- ※ 掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保証値は別途仕様書をご参照ください。
- ※ 3年保証の詳細につきましては別途仕様書をご参照ください。
- ※ QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

保証

保証書

Model No.	M-11	Spec No.	
		Serial No.	
保証期間	納品日より1年間		
販売代理店 記入欄	社名 および 所在地 PDFコピーでの利用不可 (原本のみ有効) 納品日		
カスタマーサービス 記入欄	修理日	受付者	

保証期間内に故障が発生した場合は、お買上げの販売代理店へ修理をご依頼ください。保証期間は、下記条件によって異なります。保証期間を超えている場合は、有償修理となります。保証期間を「**納品日より1年間**」とさせていただきます。下記①、②いずれかの書類が修理依頼品に添えられている必要があります。

- ①販売代理店との納品書や受領書など納品日が分かる証明書 (コピー、控えなど)
 - ②上記販売代理店記入欄と押印欄に不備なく記入された本保証書
- 販売代理店からの納品日を証明できる上記記載の書類を修理依頼品に添えて提出いただけない場合、保証期間を「**（輸）オプトエレクトロニクスから出荷された月の末日から1年間**」とさせていただきます。
- 【保証規定】**
1. 納入後の保守、修理はセンドバック方式(輸送費は発送元が負担)にて作業を行います。現地での出張修理は行いません。
 2. 「保証期間」で定められた期間、1 回目のみ無償修理または交換致します。「保証期間」を超えた場合には有償修理となります。ただし、次に該当する部位は下記の通りとします。
 - (1) ケーブル、付属品などの消耗品は保証対象外
 - (2) 保証期間中に起きた自然故障に対して適用し、故障の原因が製造又は部品に起因している事が前提となります。次に該当する場合は保証対象から除外させていただきます。
 - (1) お客様または第三者による機器の改造および分解、仕様書範囲外の接続・使用による故障
 - (2) 火災、落雷、水没、地震およびその他の天災や地変による故障
 - (3) お客様の故意過失による故障
 - (4) 製品仕様外の環境下や運用により生じた故障 (落下衝撃など)
 - (5) 塩害、ガス害 (硫黄ガス等) 等による故障
 - (6) 付属品または消耗品 (ケーブル、ジェルシートなど) に生じた故障または損傷
 - (7) シリアル番号の確認が出来ない機器
 3. 本書は日本国内において有効です。This warranty is valid only in Japan.

製造元	お問い合わせ先
株式会社 オプトエレクトロニクス 〒335-0002 埼玉県東市塚越 4-12-17 TEL:048-446-1183 FAX:048-446-1184 E-mail: sales@opto.co.jp URL: http://www.opto.co.jp/	お問い合わせは、ご購入元へご連絡願います。